

CB N°2 - REDUCTION - SUJET 1

Diagonaliser, quand c'est possible, les matrices suivantes :

1. $A = \begin{pmatrix} 4 & -6 & 4 \\ 1 & -3 & 4 \\ 2 & -7 & 7 \end{pmatrix}$

2. $B = \begin{pmatrix} -1 & -4 & 3 \\ -3 & -2 & 3 \\ -2 & -4 & 4 \end{pmatrix}$

3. $C = \begin{pmatrix} 7 & 3 & -6 \\ 0 & -2 & 0 \\ 9 & 3 & -8 \end{pmatrix}$

CB N°2 - REDUCTION - SUJET 2.

Diagonaliser, quand c'est possible, les matrices suivantes :

1. $A = \begin{pmatrix} 8 & 3 & -6 \\ 0 & -1 & 0 \\ 9 & 3 & -7 \end{pmatrix}$

2. $B = \begin{pmatrix} 0 & -8 & 6 \\ -1 & -7 & 6 \\ 0 & -9 & 7 \end{pmatrix}$

3. $C = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 2 \\ -2 & -1 & 2 \\ 1 & -5 & 3 \end{pmatrix}$